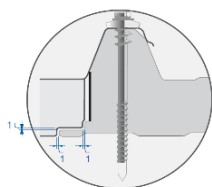
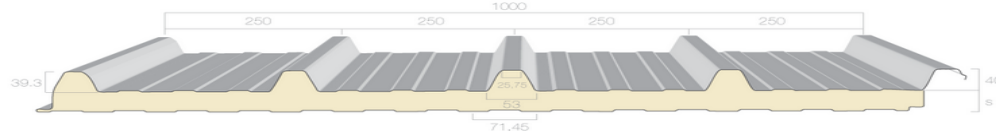


**PAINEL SANDWICH PIR C5-1000 REFORÇADO**


Sistema de fixação visível, levando parafuso auto-perfurante de diâmetro 5,5 ou 6,3 mm zincado, respeitando a norma DIN 7504K, com anilha de alumínio vul. Neoprene de 19mm ou 22mm.



Reacção ao fogo:  
B- s2,d0 (antigo M1)  
segundo a Norma  
NF EN 13501-1 +  
A1:2013

**ESPESSURAS: 30 – 40 – 50 – 60 – 80 – 100**


ESPESSURA	Condições de carga					Carga útil uniformemente distribuída em Kg/m <sup>2</sup> – KN/m <sup>2</sup>												
	K		PESO PAINEL			U.M.	Carga útil					Carga útil						
	S	Kcal	W	Kg/m <sup>2</sup>			l					l						
mm	m <sup>2</sup> .h.°C	m <sup>2</sup> .°C	0,4+0,4	0,5+0,4	0,6+0,4		2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
30	0,53	0,62	9,75	10,75	11,75	Kg/m <sup>2</sup>	250	185	140	110	75	40	265	200	160	135	100	55
						KN/m <sup>2</sup>	2,45	1,81	1,37	1,08	0,73	0,39	2,59	1,96	1,56	1,32	0,98	0,53
40	0,40	0,46	10,17	11,17	12,17	Kg/m <sup>2</sup>	315	234	153	127	88	69	355	261	198	154	121	97
						KN/m <sup>2</sup>	3,09	2,29	1,50	1,24	0,86	0,67	3,48	2,56	1,94	1,51	1,18	0,95
50	0,32	0,37	10,59	11,59	12,59	Kg/m <sup>2</sup>	351	264	180	143	101	80	399	294	224	174	138	111
						KN/m <sup>2</sup>	3,44	2,58	1,76	1,40	0,99	0,78	3,91	2,88	2,19	1,70	1,35	1,09
60	0,27	0,31	11,01	12,01	13,01	Kg/m <sup>2</sup>	386	291	217	170	122	102	435	317	260	204	165	130
						KN/m <sup>2</sup>	3,77	2,85	2,12	1,66	1,19	1,00	4,26	3,10	2,54	2,00	1,61	1,27
80	0,20	0,23	11,85	12,85	13,85	Kg/m <sup>2</sup>	528	375	273	203	150	120	575	408	297	221	180	158
						KN/m <sup>2</sup>	5,17	3,67	2,67	1,99	1,47	1,17	5,64	3,99	2,91	2,16	1,76	1,54
100	0,17	0,20	12,69	13,69	14,69	Kg/m <sup>2</sup>	-	-	386	322	242	192	-	-	-	340	292	252
						KN/m <sup>2</sup>	-	-	3,78	3,15	2,37	1,88	-	-	-	3,33	2,86	2,47

N.B.: Os valores indicados nesta tabela são para uma flecha  $f \leq 1/200$  de vão  $l$  (m) e referem-se a painéis com espessura de chapa 0,5+0,4 mm

**NORMA EN - 14509:2013**

O nosso equipamento confere aos painéis um enquadramento dentro das normas mais exigentes, respeitando os limites de espessura, aderência e resistência.

Cores exteriores disponíveis

**Chapas Metálicas:**

Trata-se de material de 1ª qualidade, lacado com resina polyester sobre galvanizado, nas espessuras apropriadas, para suportar de um modo geral as agressividades climáticas a que normalmente estão sujeitas.

Características: excelente flexibilidade e estabilidade térmica bem como boa resistência à corrosão.

**Chapa superior:**

- Espessura de 0,50 mm
- Classe do aço S250 GD (Norma EN10346)
- Revestimento de zinco Z140 (Norma EN 10327)
- Tolerâncias segundo a Norma EN 10143
- Revestimento da face exterior com resina polyester 25µm
- Revestimento da face interior com lâmina adesiva de espuma de aspecto liso 7µm
- Norma de fabricação EN10169-1

**Chapa inferior:**

- Espessura de 0,40 mm
- Classe do aço S250 GD (Norma EN10346)
- Revestimento de zinco Z140 (Norma EN 10327)
- Tolerâncias normais segundo a Norma EN 10143
- Revestimento da face exterior com resina polyester 25µm
- Revestimento da face interior com lâmina adesiva de espuma de aspecto liso 7µm
- Norma de fabricação EN10169-1

**Núcleo - isolante térmico:**

Poliisocianurato (PIR) expandido ELASTOPOR H 1132/56/0 com alto poder isolante à base de material plástico celular, rígido, autoextinguível, com as seguintes qualidades:

- Densidade: 42Kg/m<sup>3</sup>
- Resistência à compressão: 0,14 MPa
- Força de aderência: 0,13 MPa
- Estabilidade dimensional: Max. 0,6 (a + 80°C)
- Teor de células fechadas: 93,0%
- Absorção de água: 1,3% (em volume)
- Condutibilidade térmica:  $\lambda=0,0212$  W/mK
- Isento de CFC's

**Transporte e aplicação:**

Com o objectivo de salvaguardar a sua aplicação nas melhores condições, todos os painéis são protegidos com filme nas duas faces.

Igualmente, para transporte, os painéis são embalados com filme de plástico em todos os seus lados.



Nota: Apesar de todos os cuidados na reprodução das cores, não podemos garantir a exactidão das mesmas, senão com amostras reais.